

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale N°  
PCT/FR2004/002493

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 D21H27/40 B31F1/07

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 D21H B31F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 239 079 A (GEORGIA PACIFIC FRANCE) 11 septembre 2002 (2002-09-11) le document en entier -----	1-7,9, 11-14,20
A	EP 1 319 748 A (GEORGIA PACIFIC FRANCE) 18 juin 2003 (2003-06-18) le document en entier -----	1-13,20
A	WO 99/36253 A (FORT JAMES FRANCE ; RUPPEL REMY (FR); ROUSSEL GILLES (FR)) 22 juillet 1999 (1999-07-22) revendications 1-13; figures 3-5 -----	1-14,20
A	EP 1 331 308 A (GEORGIA PACIFIC FRANCE) 30 juillet 2003 (2003-07-30) le document en entier ----- -----	1-13,20 -----

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

04/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3018

Fonctionnaire autorisé

Nestby, K

Best Available Copy

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Document de Recherche Internationale No  
PCT/FR2004/002493

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 101 867 A (FORT JAMES FRANCE) 23 mai 2001 (2001-05-23) le document en entier -----	1-13,20
A	WO 99/44814 A (BIAGIOTTI GUGLIELMO ; PERINI FABIO SPA (IT)) 10 septembre 1999 (1999-09-10) le document en entier -----	1-14,20
A	WO 99/37858 A (PROCTER & GAMBLE) 29 juillet 1999 (1999-07-29) revendications 5-10; figures 1,6 -----	1
A	WO 96/18771 A (RUPPEL REMY ; KAYSERSBERG SA (FR); LAURENT PIERRE (FR); ROUSSEL GILLES) 20 juin 1996 (1996-06-20) cité dans la demande -----	
A	EP 0 426 548 A (KAYSERSBERG SA) 8 mai 1991 (1991-05-08) cité dans la demande -----	
A	WO 97/44527 A (PROCTER & GAMBLE) 27 novembre 1997 (1997-11-27) -----	

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002493

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 1239079	A	11-09-2002	EP CA WO NO US	1239079 A1 2406480 A1 02072956 A1 20025389 A 2004023003 A1		11-09-2002 19-09-2002 19-09-2002 09-01-2003 05-02-2004
EP 1319748	A	18-06-2003	EP CA WO NO US	1319748 A1 2468208 A1 03050353 A2 20033551 A 2005034828 A1		18-06-2003 19-06-2003 19-06-2003 13-10-2003 17-02-2005
WO 9936253	A	22-07-1999	FR AT DE DE DK EP ES WO TR US	2773564 A1 255494 T 69913315 D1 69913315 T2 1047546 T3 1047546 A1 2212518 T3 9936253 A1 200002028 T2 6524683 B1		16-07-1999 15-12-2003 15-01-2004 14-10-2004 13-04-2004 02-11-2000 16-07-2004 22-07-1999 21-12-2000 25-02-2003
EP 1331308	A	30-07-2003	EP CA EP WO NO	1331308 A1 2472318 A1 1472411 A1 03062530 A1 20034234 A		30-07-2003 31-07-2003 03-11-2004 31-07-2003 25-11-2003
EP 1101867	A	23-05-2001	EP EP US US	1101867 A1 1101866 A1 2003021954 A1 6461720 B1		23-05-2001 23-05-2001 30-01-2003 08-10-2002
WO 9944814	A	10-09-1999	IT IT AT AU BR CA CN DE DE EP ES WO JP PL RU US US	FI980046 A1 FI980139 A1 254999 T 3273499 A 9908459 A 2320127 A1 1291938 A 69913122 D1 69913122 T2 1075387 A1 2211136 T3 9944814 A1 2002505207 T 342709 A1 2227095 C2 6755928 B1 2004247836 A1		02-09-1999 10-12-1999 15-12-2003 20-09-1999 14-11-2000 10-09-1999 18-04-2001 08-01-2004 27-05-2004 14-02-2001 01-07-2004 10-09-1999 19-02-2002 02-07-2001 20-04-2004 29-06-2004 09-12-2004
WO 9937858	A	29-07-1999	AU CN EP WO JP US	1886999 A 1292055 A 1045938 A1 9937858 A1 2002500940 T 6180214 B1		09-08-1999 18-04-2001 25-10-2000 29-07-1999 15-01-2002 30-01-2001

**Best Available Copy**

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Document de Recherche Internationale No

PCT/FR2004/002493

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9937858	A	ZA 9900495 A	26-07-1999
WO 9618771	A 20-06-1996	FR 2728152 A1 AT 188266 T CA 2202166 A1 DE 69514253 D1 DE 69514253 T2 DK 797705 T3 EP 0797705 A1 ES 2141977 T3 WO 9618771 A1 GR 3032544 T3 NO 972763 A PT 797705 T US 6106928 A	21-06-1996 15-01-2000 20-06-1996 03-02-2000 08-06-2000 08-05-2000 01-10-1997 01-04-2000 20-06-1996 31-05-2000 16-06-1997 28-04-2000 22-08-2000
EP 0426548	A 08-05-1991	FR 2653793 A1 AT 114756 T DE 69014558 D1 DE 69014558 T2 DK 426548 T3 EP 0426548 A1 ES 2064693 T3 FI 96343 B GR 3015025 T3 NO 904672 A ,B, US 5173351 A	03-05-1991 15-12-1994 12-01-1995 13-04-1995 23-01-1995 08-05-1991 01-02-1995 29-02-1996 31-05-1995 02-05-1991 22-12-1992
WO 9744527	A 27-11-1997	AT 203296 T AU 735270 B2 AU 2937697 A BR 9709597 A CA 2255654 A1 CN 1223705 A ,C DE 69705718 D1 DE 69705718 T2 EP 0904456 A1 ES 2159865 T3 HK 1017034 A1 JP 3151724 B2 JP 11514046 T KR 2000016030 A TW 384255 B WO 9744527 A1 US 5919556 A ZA 9704288 A	15-08-2001 05-07-2001 09-12-1997 26-02-2002 27-11-1997 21-07-1999 23-08-2001 08-05-2002 31-03-1999 16-10-2001 24-05-2002 03-04-2001 30-11-1999 25-03-2000 11-03-2000 27-11-1997 06-07-1999 18-12-1997

**Best Available Copy**